

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/IB 03/04996

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04B10/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 31 47 555 A (SIEMENS AG) 9 June 1983 (1983-06-09) abstract page 5, line 25 - page 7, line 2 page 7, line 13 - line 17 page 10, line 7 - line 36 page 16, line 25 - line 31 figures 3,6	1,11,13, 14,16,18
A	EP 0 981 212 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 23 February 2000 (2000-02-23) column 5, line 5 - column 6, line 5 --- -/--	1,12, 14-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 February 2004

Date of mailing of the international search report

12/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hadziefendic, I

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No  
PCT/IB 03/04996

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 48229 A (HEILES JUERGEN ;JAHREIS OLIVER (DE); SIEMENS AG (DE)) 23 September 1999 (1999-09-23) abstract page 4, line 32 -page 6, line 28 page 7, line 20 - line 29 ----	1,14-16
A	US 5 966 206 A (JANDER RALPH BRIAN) 12 October 1999 (1999-10-12) abstract column 3, line 7 - line 28 column 3, line 46 - line 49 column 4, line 1 - line 19 column 4, line 28 - line 60 -----	1,14-16

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No  
PCT/IB 03/04996

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3147555	A	09-06-1983	DE 3147555 A1	09-06-1983
EP 0981212	A	23-02-2000	EP 0981212 A1	23-02-2000
			AT 237891 T	15-05-2003
			AU 5510499 A	06-03-2000
			CA 2340436 A1	24-02-2000
			CN 1314036 T	19-09-2001
			DE 69906988 D1	22-05-2003
			WO 0010268 A1	24-02-2000
			EP 1104603 A1	06-06-2001
			JP 2002523921 T	30-07-2002
			US 6654513 B1	25-11-2003
WO 9948229	A	23-09-1999	AU 761406 B2	05-06-2003
			AU 2149299 A	11-10-1999
			BR 9815744 A	15-01-2002
			CN 1294795 T	09-05-2001
			WO 9948229 A1	23-09-1999
			EP 1064738 A1	03-01-2001
US 5966206	A	12-10-1999	AU 5894598 A	05-05-1998
			CA 2268003 A1	16-04-1998
			EP 1025432 A2	09-08-2000
			JP 2001502421 T	20-02-2001
			WO 9816017 A2	16-04-1998

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internas Aktenzeichen  
PCT/IB 03/04996

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04B10/08

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 31 47 555 A (SIEMENS AG) 9. Juni 1983 (1983-06-09) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 25 -Seite 7, Zeile 2 Seite 7, Zeile 13 - Zeile 17 Seite 10, Zeile 7 - Zeile 36 Seite 16, Zeile 25 - Zeile 31 Abbildungen 3,6	1,11,13, 14,16,18
A	EP 0 981 212 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 23. Februar 2000 (2000-02-23) Spalte 5, Zeile 5 -Spalte 6, Zeile 5 --- -/--	1,12, 14-16

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/02/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hadziefendic, I

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern ☐ des Aktenzeichens  
PCT/IB 03/04996

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99 48229 A (HEILES JUERGEN ;JAHREIS OLIVER (DE); SIEMENS AG (DE)) 23. September 1999 (1999-09-23) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 32 -Seite 6, Zeile 28 Seite 7, Zeile 20 - Zeile 29 -----	1,14-16
A	US 5 966 206 A (JANDER RALPH BRIAN) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 28 Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 49 Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 19 Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 60 -----	1,14-16

1

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

Seite 2 von 2

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen  
PCT/IB 03/04996

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3147555 A	09-06-1983	DE 3147555 A1	09-06-1983
EP 0981212 A	23-02-2000	EP 0981212 A1	23-02-2000
		AT 237891 T	15-05-2003
		AU 5510499 A	06-03-2000
		CA 2340436 A1	24-02-2000
		CN 1314036 T	19-09-2001
		DE 69906988 D1	22-05-2003
		WO 0010268 A1	24-02-2000
		EP 1104603 A1	06-06-2001
		JP 2002523921 T	30-07-2002
		US 6654513 B1	25-11-2003
WO 9948229 A	23-09-1999	AU 761406 B2	05-06-2003
		AU 2149299 A	11-10-1999
		BR 9815744 A	15-01-2002
		CN 1294795 T	09-05-2001
		WO 9948229 A1	23-09-1999
		EP 1064738 A1	03-01-2001
US 5966206 A	12-10-1999	AU 5894598 A	05-05-1998
		CA 2268003 A1	16-04-1998
		EP 1025432 A2	09-08-2000
		JP 2001502421 T	20-02-2001
		WO 9816017 A2	16-04-1998

Formblatt PCT/ISA210 (Anhang Patentfamilie)(Juli 1992)

BEST AVAILABLE COPY